

# jean-françois pambrun

chercheur | ingénieur | développeur

## à propos

(514) 222-2085  
8150 fabre  
montréal  
canada

jf.pambrun@gmail.com  
linkedin://jpambrun  
github://jpambrun  
http://jfpb.net

## langues

bilingue français/anglais

## logiciels

java, javascript  
python, numpy  
matlab, c, c++  
linux, xml, git  
html5, latex  
tensorflow

## standards

dicom, ihe, hl7  
jpeg 2000, jpip

## intérêts

imagerie médicale  
compression d'images  
apprentissage profond  
rendu

† non membre de l'OIQ

‡ passage direct au doctorat  
sans obtenir le grade de  
maîtrise

## éducation

2011-2016	<b>Ph.D. en génie électrique</b> <i>optimisation de la compression et de la transmission d'images médicales</i>	École de technologie supérieure
2009-2010	<b>M.Sc. en génie électrique (incomplet†)</b> <i>évaluation des pertes liées à la compression d'images médicales</i>	École de technologie supérieure
2005-2009	<b>B.ing. en génie électrique</b> <i>concentration technologie de l'information et télécommunications</i>	École de technologie supérieure

## expérience

2017-	<b>développeur logiciel</b> <i>station diagnostique nuagique avec reconstruction MPR</i>	nucleus.io
2016 (06-12)	<b>stagiaire postdoctoral</b> <i>fusion et segmentation IRM-TRUS à l'aide de l'apprentissage profond</i>	Centre de recherche du CHUM
2016 (09-12)	<b>chargé de cours</b> <i>programmation procédurale (inf1005a)</i>	École Polytechnique de Montréal
2009-2014	<b>chargé de cours</b> <i>environnement de développement de logiciels (ele116)</i> <i>analyse et traitement d'images (ele747)</i>	École de technologie supérieure
2007-2014	<b>chargé de laboratoire</b> <i>systèmes répartis dans le domaine de la santé (gts840)</i> <i>environnement de développement de logiciels (ele116)</i> <i>analyse et traitement d'images (ele747)</i>	École de technologie supérieure

## récompenses

2017	<b>bourse détude postdoctorale du CRSNG</b>	90,000\$
2017	<b>bourse détude postdoctorale du FRQNT</b>	70,000\$
2016	<b>bourse détude postdoctorale du GRSTB</b>	18,000\$
2011	<b>bourse détude supérieure Alexander-Graham-Bell du CRSNG</b>	105,000\$
2011	<b>bourse d'excellence pour les diplômés de 1er cycle de l'ÉTS</b>	60,000\$
2011	<b>bourse de doctorat en recherche du FRQNT</b>	60,000\$
2009	<b>bourse de maîtrise en recherche du FRQNT</b>	30,000\$
2006	<b>bourse de recherche de 1er cycle du CRSNG</b>	4,500\$

## comités et conseil d'administration

2013-2016	<b>administrateur d'un OBNL</b> vice-président aux services représentant étudiant à la commission des études représentant étudiant au comité de discipline	Association étudiante de l'ÉTS
-----------	---	--------------------------------

## publication

### articles de journaux évalués par les pairs

The utilization of MRI in the operating room

Ménard C , Pambrun J-F, Kadoury S

Brachytherapy. *Elsevier*, 2017

Computed Tomography Image Compressibility and Limitations of Compression Ratio-Based Guidelines

Pambrun J.F. , Noumeir R.

Journal of Digital Imaging. *Springer Science*, 2015

Teaching DICOM by Problem Solving.

Noumeir R. , Pambrun J.F.

Journal of Digital Imaging. *Springer Science*, 2012

Streaming of medical images using JPEG2000 interactive protocol

Pambrun J.F. , Noumeir R.

International Journal of Innovative Computing and Applications. 2012

Using JPEG 2000 Interactive Protocol to Stream a Large Image or a Large Image Set

Noumeir R. , Pambrun J.F.

Journal of Digital Imaging. *Springer Science*, 2010

### articles de conférences internationales évalués par les pairs

Limitations of the SSIM quality metric in the context of diagnostic imaging

Pambrun J.F. , Noumeir R.

IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2015

Compressibility variations of JPEG2000 compressed computed tomography

Pambrun J.F. , Noumeir R.

IEEE International Conference of the Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2013

Perceptual quantitative quality assessment of JPEG2000 compressed ct images with various slice thicknesses

Pambrun J.F. , Noumeir R.

IEEE International Conference on Multimedia and Expo, 2011

Interoperability testing of integration profiles based on HL7 standard version 3

Pambrun J.F. , Noumeir R.

IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, 2010

Hands-on Approach for Teaching HL7 version 3

Noumeir R. , Pambrun J.F.

IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, 2010

Streaming of Medical Images Using JPEG 2000 Interactive Protocol

Noumeir R. , Pambrun J.F.

IEEE International Conference on Systems, Signals and Image Processing. 2010

Interoperability Testing Software for Sharing Medical Documents and Images

Berube R. , Pambrun J.F, Noumeir R.

IEEE International Conference on Internet and Web Applications and Services. 2010

Images within the Electronic Health Record

Noumeir R. , Pambrun J.F.

IEEE International Conference on Image Processing. 2009